CONTROL DE ACCESO

Identificación del Problema

Actualmente existen muchas áreas de ingreso, de las cuales, algunas no tienen puertas

No se tiene control sobre los accesos, tanto de oficinas como de planta

Cualquier persona puede ingresar sin que se restrinja el paso a las áreas

Personal externo a Cegsa camina libremente por todas las instalaciones

Misión

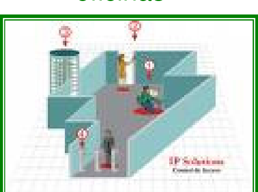
La verificación de identidad relacionados con el control de tiempo/asistencia y acceso a traves de la tecnología. Para minimizar los fraudes y suplantaciones llevando un verdadero control de seguridad en la Empresa. Y garantizar la seguridad y confiabilidad.

Objetivos

Delimitar áreas de acceso

Controlar el ingreso a planta

Controlar el ingreso a oficinas



Restringir el acceso a personal no autorizado



Metas

Áreas delimitadas y bien identificadas

Acceso a oficinas solamente al personal autorizado

Control de las personas que visitan nuestras instalaciones

Procedimientos administrativos y de seguridad que afiancen las medidas de seguridad física

Brindar seguridad al personal de la Empresa

Plan Estratégico

- Se sugiere la implementación por fases, considerando la situación económica actual
- Reforzarlo con procedimientos administrativos internos
- Definir responsables para las puertas que, eventualmente, será necesario abrir para traslados o movimientos
- Campaña de divulgación al personal

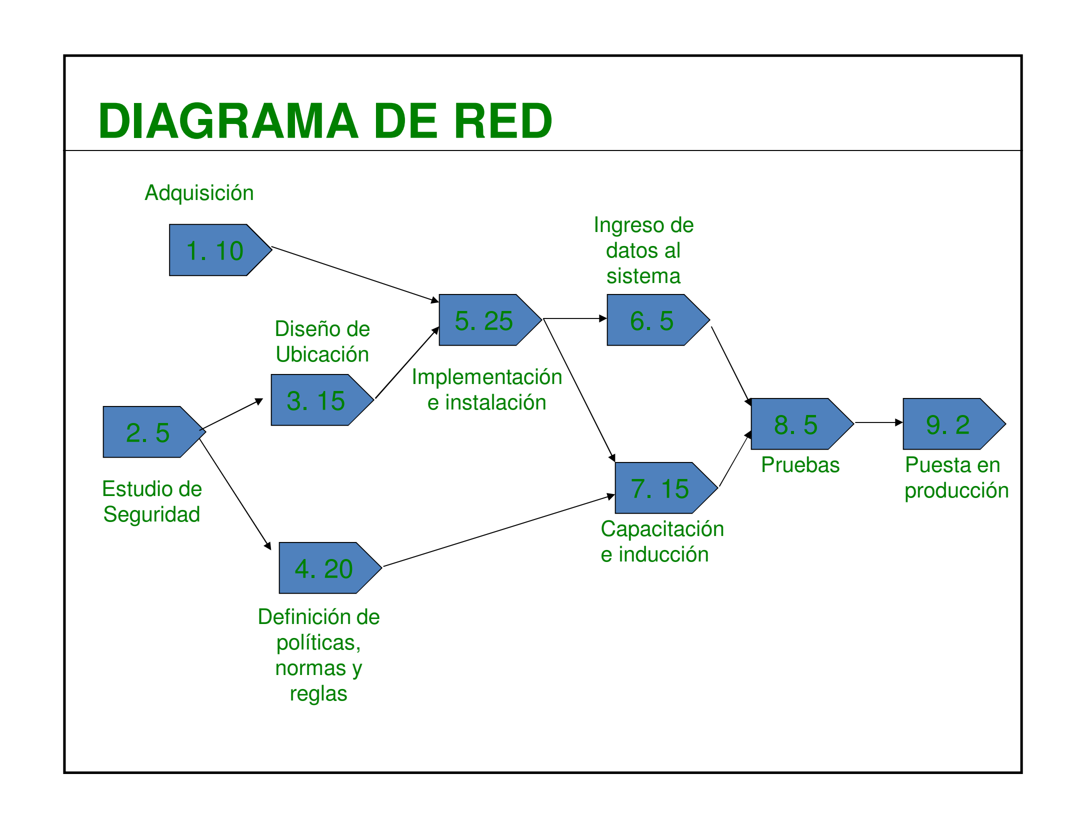
- Fase 1: Acceso a oficinas
- Fase 2: Control de asistencia
- Fase 3: Áreas a restringir
- Fase 4: Salidas de emergencia

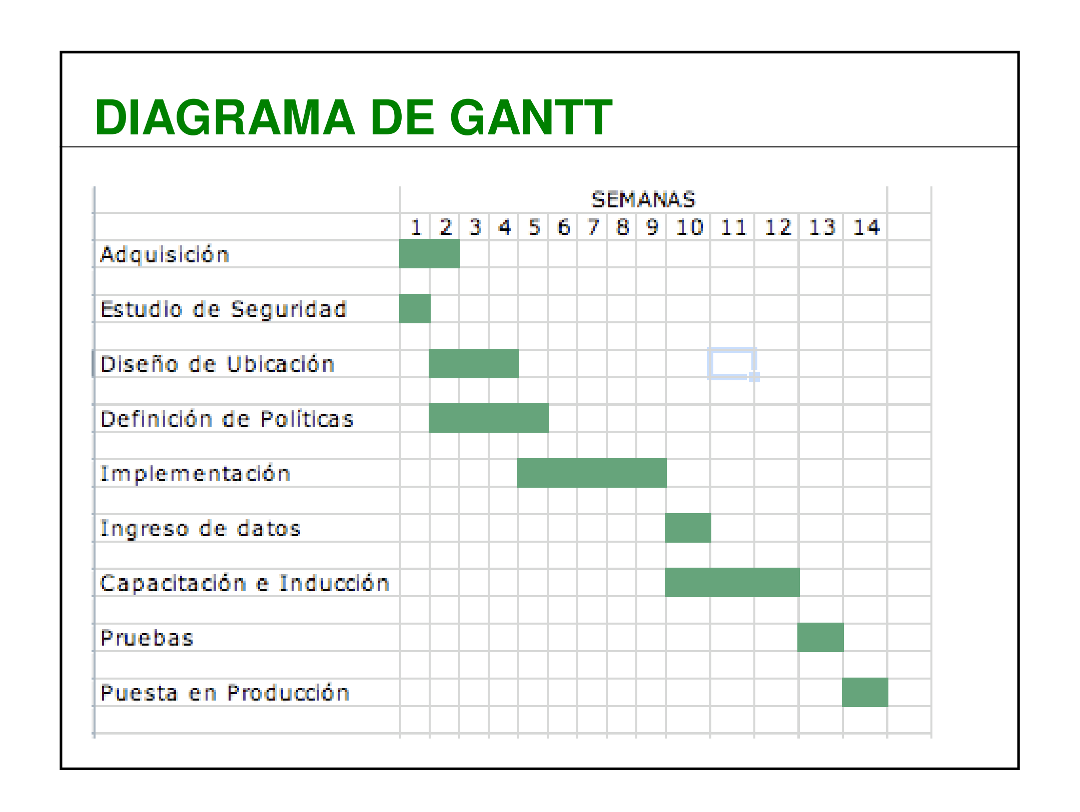
GESTIÓN DE TIEMPOS

ACTIVIDADES

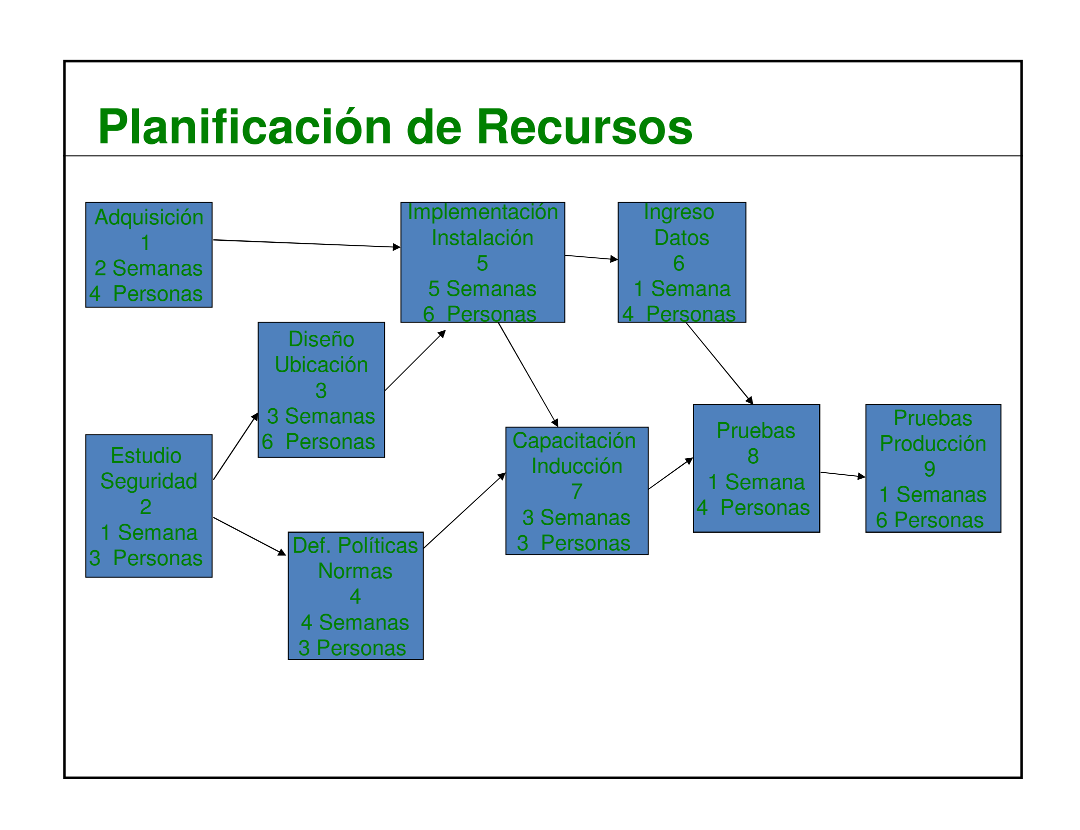
- Adquisición
- Estudio de Seguridad
- Diseño de Ubicación
- Definición de políticas, normas y reglas
- Implementación e instalación
- Ingreso de datos al sistema
- Capacitación e inducción
- Pruebas
- Puesta en producción

DIAGRAMA DE RED





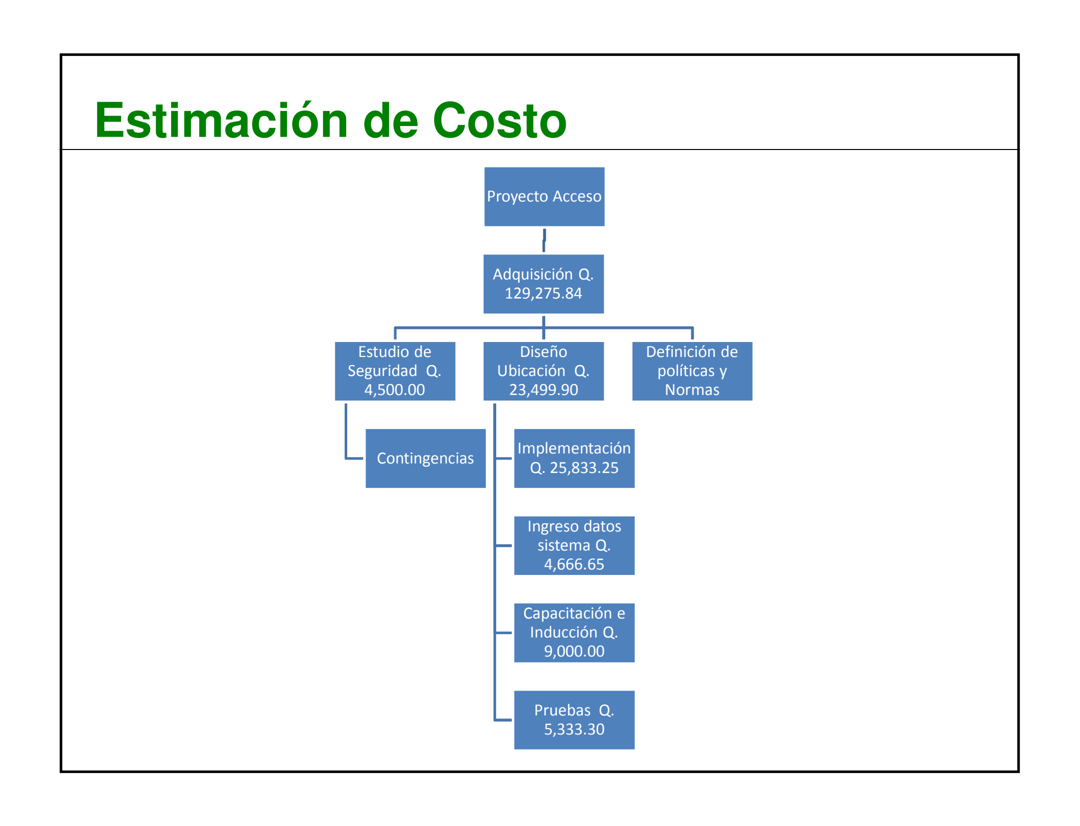
DETERMINACIÓN DE COSTOS



Grafica de Empleo de Recursos

SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Adquisición	4	4												
Estudio de Seguridad	3													
Diseño de Ubicación			6	6	6									
Definicion de politicas, normas y reglas		3	3	3	3									
Implementacion e Instalacion						6	6	6	6	6				
Ingreso de datos al sistema											4			
Capacitacion e induccion											3	3	3	
Pruebas													4	
Puesta en Produccion														6
PERSONAS	7	7	9	9	9	6	6	6	6	6	7	3	7	6

Estimación de Costo



Estimación de Costos Mano Obra

Personal	Cantidad	Horas dia	Salario mensual	Salario Diario	Dias trabajados	Total
Administrador Proyecto	1	8	Q 15,000.00	Q 500.00	45	Q 22,500.00
Administrador Sistema	1	8	Q 10,000.00	Q 333.33	30	Q 10,000.00
Asistente de RRHH	2	8	Q 3,000.00	Q 100.00	30	Q 3,000.00
Ingeniero IT	2	8	Q 6,000.00	Q 200.00	50	Q 10,000.00
Tecnico Electricista	1	8	Q 4,000.00	Q 133.33	50	Q 6,666.67
TOTAL	**7**	**40**	**Q 38,000.00**	**Q 1,266.67**	**205**	**Q 52,166.67**

Estimación de Costos Equipo

Descripcion	Modelo	Cantidad	V. Unitario	V. Total
Kit de Control de Acceso para 4 lectoras que incluye 4 lectoras de Proximidad, 4 kits supresores	Rocket 4	1	$ 2,889.03	$ 2,889.03
Panel de expansion de control de Acceso para 4 lectoras que incluye 4 lectoras + 4 kits supersores	Booster 4	3	$ 2,482.59	$ 7,447.77
Chapa Electrica Yale	Yale	6	$ 171.04	$ 1,026.24
Chapa Electromagnetica de 600 Lbs.	E-9415A-600	1	$ 271.34	$ 271.34
Chapa Electromagnetica de 1200 Lbs	E-9415A-1200	1	$ 281.83	$ 281.83
Brazo Hidraulico	Yale	6	$ 210.52	$ 1,263.12

Estimación de Costos Equipo (cont.)

Descripcion	Modelo	Cantidad	V. Unitario	V. Total
Teclado para abrir puerta con capacidad de 120 usuarios para interior	IEI2121	1	$ 148.03	$ 148.03
Teclado para abrir puerta exterior con capacidad para 120 usuarios	IEI212E	1	$ 247.53	$ 247.53
Tarjeta de Proximidad	PX - 4- H	200	$ 3.63	$ 726.00
Convertidor de Rs232 a Rs485	N - 485 - PCI - 2	1	$ 288.87	$ 288.87
Mano de obra por cableado, y Materiales : Cable electrico 2X20, cable 2 pares, cable 6 pares, cable coaxial, Tuberia PVC, Canaleta	N/A	1	$ 2,369.93	$ 2,369.93

Estimación de Costos Equipo (cont.)

Descripcion	Modelo	Cantidad	V. Unitario	V. Total
			TOTAL $	$ 16,959.69
cuota bimestral por mantenimiento				$ 109.50
Total inversion Inicial				$ 17,069.19
Tipo de cambio Q. 7.60			Q 7.60	Q 129,725.84
			TOTAL Q.	**Q 129,725.84**

Gestión de Calidad

- Solicitar referencias de la empresa.
- Ver otros sistemas funcionando.
- Instalación de equipo.
- Equipo de respaldo eléctrico.
- Respaldo de software y datos.
- Pruebas de funcionamiento del Sistema
- Pruebas de equipo de respaldo eléctrico.
- Pruebas de recuperación de software y datos.

- Verificar registros de altas, baja y cambios de usuarios.
- Monitorear uso de equipo.
- Monitorear funcionamiento de equipo.
- Mantenimiento de equipo.

GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

GESTION DE RECURSOS HUMANOS

1. **Planificación de la Organización**
2. **Incorporación del Personal**
3. **Desarrollo del Equipo de Trabajo**

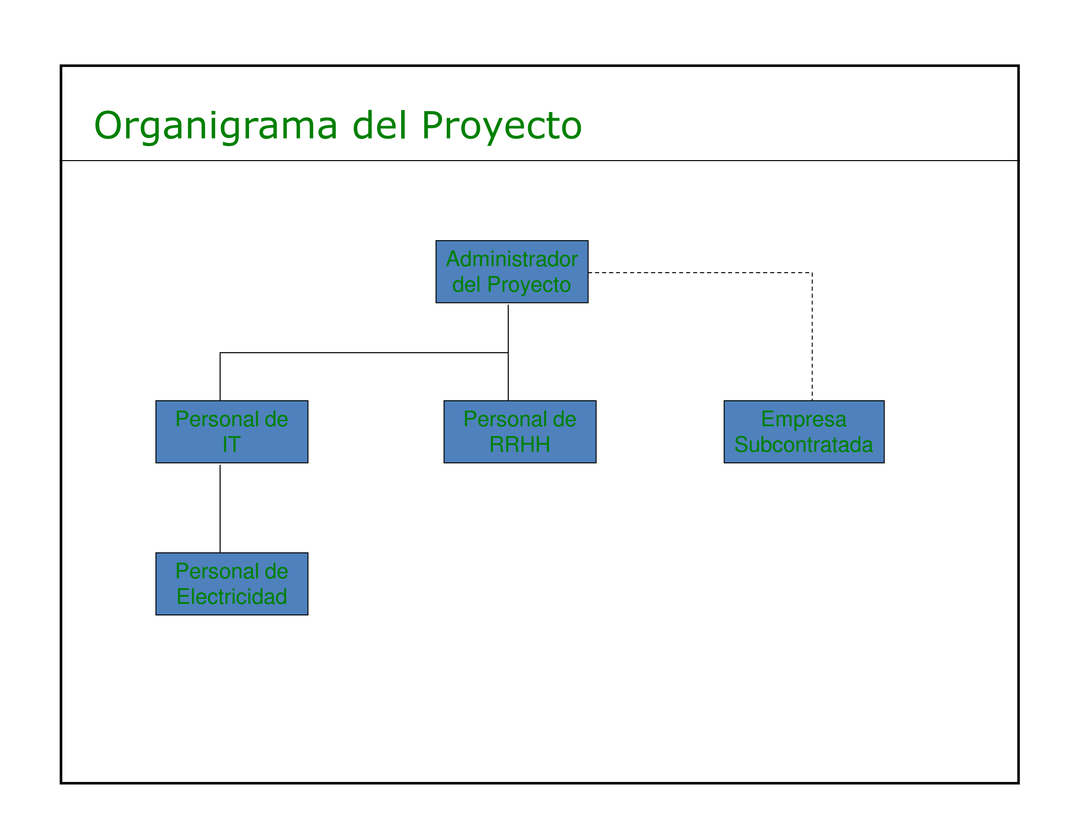
1. Planificación de la Organización

- Matriz de Responsabilidades
- Organigrama del Proyecto
- Capacitación necesaria
- Detalle de Actividades

Matriz de Responsabilidades

	Administrad del proyec	Empresa Subcontrat a	Administra del sister	Personal RRHH	Personal IT	Personal Electrcicid	Gerencia Financier	Gerencia General
Adquisición	R	P			P		A	
Estudio de Seguridad	A	R			P			
Diseño de Ubicación	A	R	P	P	P	P		
Definición de políticas, norn reglas	R			P				A
Implementaci Instalación	A	R			P	P		
Ingreso de da sistema		P	A	R	p			
Capacitación e inducción		R		A	P			
Pruebas			A	P	R	P		
Puesta en producción	A	P	P	P	R	P		

A: Autorización requerida / C: Controla / I: Requiere insumo / P: Participante / R: Responsable



Capacitación necesaria

	Administrador del proyecto	Administrador del sistema	Personal de RRHH	Personal de IT	Personal de Electrcicidad	Usuarios
instalación del sistema		X		X		
instalacion del equipo				X	X	
administración del sistema	X	X		X		
administración de equipos				X		
realización de backup y restauracion		X		X		
ingreso de datos al sistema		X	X	X		
creación de usuarios		X	X	X		
creación de horarios		X	X	X		
creación de ubicaciones		X	X	X		
creación de accesos		X	X	X		
utilizacion del sistema	X	X	X	X		
forma de marcacion	X		X	X		x
resolucion de problemas		X	X	X		

Detalle de Actividades

- Adquisición
  - cotización
  - evaluación
  - negociación
  - autorización
  - elaboración de orden de compra
  - tramitar pago
- Estudio de Seguridad
  - proporcionar planos
  - recorrido por las instalaciones
  - análisis
- Diseño de Ubicación
  - análisis de ubicación
  - diseño preliminar
  - revisión
  - elaboración de cambios
  - diseño definitivo
- Definición de políticas, normas y reglas
  - reunión preliminar con jefes de deptos
  - elaboración de borradores
  - revisión
  - elaboración de cambios
- Implementación e Instalación
  - instalación del servidor
  - instalación de cliente
  - instalación de equipos lectores
- Ingreso de datos al sistema
  - recopilación de datos de usuarios
  - recopilación de datos de horarios
  - recopilación de datos de accesos
  - ingreso de datos
- Capacitación e inducción
  - capacitación técnica
  - capacitación administrativa
  - capacitación a usuarios
- Pruebas
  - pruebas de sistemas
  - pruebas de equipos
  - pruebas de usuarios